



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## MATEŘSKÁ ŠKOLA BRNO

KINDERGARTEN BRNO

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

## AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Pavel Bánovský

## VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA,  
Ph.D.

BRNO 2018



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV ARCHITEKTURY**

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

**MATEŘSKÁ ŠKOLA BRNO**

KINDERGARTEN BRNO

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

BACHELOR'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

**Pavel Bánovský**

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

**doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA,  
Ph.D.**

**BRNO 2018**



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Studijní program</b>        | B3503 Architektura pozemních staveb                   |
| <b>Typ studijního programu</b> | Bakalářský studijní program s prezenční formou studia |
| <b>Studijní obor</b>           | 3501R012 Architektura pozemních staveb                |
| <b>Pracoviště</b>              | Ústav architektury                                    |

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

|  |  |
|--|--|
| <b>Student</b>                                       | Pavel Bánovský                         |
| <b>Název</b>   | Mateřská škola Brno                    |
| <b>Vedoucí práce</b><br>Ústav architektury           | doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. |
| <b>Vedoucí práce</b><br>Ústav pozemního stavitelství | Ing. Roman Brzoň, Ph.D.                |
| <b>Datum zadání</b>                                  | 30. 9. 2017                            |
| <b>Datum odevzdání</b>                               | 2. 2. 2018                             |

V Brně dne 30. 9. 2017

---

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.  
Vedoucí ústavu

---

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA  
Děkan Fakulty stavební VUT

## PODKLADY A LITERATURA

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

## ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnici děkana č. 19/2011 vč. dodatku č.1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

## STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

---

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav architektury

---

Ing. Roman Brzoň, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav pozemního stavitelství

## ABSTRAKT

Tématem bakalářské práce byl návrh mateřské školy v městské části Brno Střed. Návrh řešil provozy mateřské školy o dvou odděleních a navazující funkci klubovny na druhém nadzemním podlaží. Zadaná parcela se nachází v proluce přímo naproti Obilního trhu, která vznikla bombardováním Brna za 2. světové války. Jelikož se jedná o proluku velkých rozměrů, nebylo by možné dodržet uliční čáru a plnohodnotně doplnit ulici tak, aby dostala zpět svůj výraz, budovou mateřské školy. Proto je návrh odsunut hlouběji do proluky, kde bude částečně chráněn před hlukem a zároveň umožní provozy lépe propojit s zelení popřípadě se sousední Nadací partnerství a jejich otevřenou zahradou. Zároveň je uvažováno v úrovni uliční čáry s rozvojovou plochou, která při dodržení některých podmínek může vhodně doplnit řád ulice, a tak vrátit Obilnímu trhu svůj výraz.

## KLÍČOVÁ SLOVA

Mateřská škola, Brno, Brno-Střed, novostavba, klubovna, dřevěná fasáda, vzdělávání

## ABSTRACT

The subject of the bachelor thesis was the design of kindergarten in the district of Brno-City. The proposal addressed the two departments of kindergarten and related function of the clubhouse on the second floor. The parcel is located in a gap directly opposing the Obilni trh, which emerged from bombing of Brno in WW2. Since it is a large gap, it would be impossible to follow the street line and fill the street fully enough to get back its expression, the kindergarten building. Therefore, the proposal is pushed deeper into the gap, where it will be partly protected from noise and at the same time will allow departments to be better interconnected with greenery or with the neighboring Partnership Foundation and their open garden. At the same time, it is considered at the level of the street line with the development area, which, subject to certain conditions, can suitably complement the order of the street, thus returning its expression to the Obilni trh.

## KEYWORDS

Kindergarten, Brno, Brno-centre, new construction, common room, wooden facade, education

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP**

Pavel Bánovský *Mateřská škola Brno*. Brno, 2018. 34 s., 84 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

## **PROHLÁŠENÍ**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 2.2. 2018

---

Pavel Bánovský  
autor práce

## **PODĚKOVÁNÍ**

Touto cestou bych rád poděkoval vedoucím své Bakalářské práce, panu doc. Ing. arch. Antonínu Odvárkovi, Ph.D. a panu Ing. Romanu Brzoňovi, Ph.D. za odborné vedení v průběhu zpracovávání práce.



## OBSAH

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografické citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Technická zpráva: Průvodní zpráva  
Souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor závěrečné práce
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

## ÚVOD

Cílem bakalářské práce byl návrh mateřské školy v městské části Brno Střed. Návrh řešil provozy mateřské školy o dvou odděleních a navazující funkci klubovny na druhém nadzemním podlaží. Zadaná parcela se nachází v proluce přímo naproti Obilního trhu, která vznikla bombardováním Brna za II. světové války. Jelikož se jedná o proluku velkých rozměrů, nebylo by možné dodržet uliční čáru a plnohodnotně doplnit ulici tak, aby dostala zpět svůj výraz, budovou mateřské školy. Proto je návrh odsunut hlouběji do proluky, kde bude částečně chráněn před hlukem a zároveň umožní provozy lépe propojit s zelení popřípadě se sousední Nadací partnerství a jejich otevřenou zahradou. Zároveň je uvažováno v úrovni uliční čáry s rozvojovou plochou, která při dodržení některých podmínek může vhodně doplnit řád ulice, a tak vrátit Obilnímu trhu svůj výraz.

**Novostavba mateřské školy, Brno Město parc. č. st.722/2, 722/1, 723**  
*DOKUMENTACE PRO SPOJENÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ*

**A., B. Průvodní a souhrnná technická zpráva**

Investor: Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně, APS, Veveří 331/95 Brno  
Vypracoval: Pavel Bánovský, Růžová 1136 Hluk, okr. Uherské Hradiště  
Datum: 1/2018

## A. Průvodní zpráva

---

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby:* Mateřská škola, Obilní trh, Brno Město
- b) Místo stavby:* Brno
- Adresa:* Ulice Údolní
- Číslo popisná:*
- Katastrální území:* Brno Město
- Parcelní čísla:* st.722/2, 722/1, 723
- c) Předmět projektové dokumentace* PD pro spojené územní a stavební řízení

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu* Fakulta stavební Vysokého učení technického v Brně,  
APS, Veveří 331/95  
602 00 Brno

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ* Pavel Bánovský  
Růžová 1136  
687 25 Hluk

Projektová dokumentace řeší novostavbu MŠ + přípojky inženýrských sítí. Řešená stavba má půdorys ve tvaru obdélníka. Stavba má rovnou střechu, z níž jedna část je ozeleněna.

### A.2 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa, fotodokumentace a prohlídka pozemku, požadavky zadání.

### A.3 Údaje o území

#### *a) rozsah řešeného území (zastavěné, nezastavěné)*

Řešené území se nachází v Brně, ve středové části města, jedná se o nezastavěnou proluku ležící oproti Obilnímu trhu. V řešeném území nejsou požadavky k ochraně území podle jiných právních předpisů.

#### *b) dosavadní využití a zastavěnost území*

V současné době se na pozemku nachází budovy ve velmi špatném technickém stavu, budovy jsou určeny k demolici.

***c) údaje o ochraně území (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)***

Území není chráněno žádným legislativním předpisem.

***d) údaje o odtokových poměrech***

Odtokové poměry se zásadně nemění. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou zasakovány do terénu. Dešťová voda ze střechy je odvedena vpusti do akumulární nádoby, která bude sloužit pro zalévání zahrady a odtud přepadem do kanalizace.

***e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování***

Podmínky byly splněny.

***f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území***

Navrženou novostavbou nejsou dotčeny obecné požadavky na využívání území, stanovené ve vyhl. č. 501/2006 Sb. v platném znění.

***g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů***

Všechny oprávněné požadavky dotčených orgánů státní správy byly zapracovány do projektové dokumentace.

***h) seznam výjimek a úlevových řešení***

Pro dané území nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

***i) seznam souvisejících a podmiňujících investic***

Jelikož se jedná o stavbu veřejné vybavenosti s vlastníkem Město, počítá se s napojením pěších komunikací na sousedních parcelách, vlastníkem dotčených parcel je Město. Potřebné jednání s dotčeným orgánem již proběhlo.

***j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)***

parcely přímo dotčené výstavbou: 722/2, 722/1, 723

## 1. Informace o pozemku

Parcelní číslo: 723  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 331  
Výměra [m2]: 5951  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří  
Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: Brno-město [411582]; č. p. 597; objekt občanské vybavenosti  
Stavba stojí na pozemku: p. č. 723  
Stavební objekt: č. p. 597  
Ulice: Údolní  
Adresní místa: Údolní 597/35a

Parcelní číslo: 722/1  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 10001  
Výměra [m2]: 478  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zahrada

Parcelní číslo: 722/2  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 457  
Výměra [m2]: 2541  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: Zahrada

## 2. Sousední parcely

Parcelní číslo: 725  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 457  
Výměra [m2]: 1539  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Parcelní číslo: 726  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 457  
Výměra [m2]: 686  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zahrada

Parcelní číslo: 721  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 457  
Výměra [m2]: 2768  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zahrada

Parcelní číslo: 718/1  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 457  
Výměra [m2]: 5288  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zahrada

Parcelní číslo: 718/2  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 10001  
Výměra [m2]: 1649  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zahrada

Parcelní číslo: 717/2  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 10001  
Výměra [m2]: 3280  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Způsob využití: zeleň  
Druh pozemku: ostatní plocha

Parcelní číslo: 724  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 628  
Výměra [m2]: 569  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Parcelní číslo: 698/3  
Obec: Brno [582786]  
Katastrální území: Město Brno [610003]  
Číslo LV: 10001  
Výměra [m2]: 1284  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Druh pozemku: ostatní plocha



#### A.4 Údaje o stavbě

##### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se novostavbu mateřské školy pro 2 oddělení.

##### **b) účel užívání stavby**

Využití jako mateřská škola.

##### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

##### **d) údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)**

Stavba není chráněna žádným legislativním předpisem.

##### **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Stavba je navržena v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Vzhledem k tomu, že se jedná o novostavbu veřejné vybavenosti musí zde být uplatněna opatření dle vyhl. č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V objektu se uvažuje s pobytem osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

##### **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Všechny oprávněné požadavky dotčených orgánů státní správy byly zapracovány do projektové dokumentace.

##### **g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro řešení objekt nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

##### **h) navrhované kapacity staveb (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Zastavěná plocha objektu: | 793,2 m <sup>2</sup>  |
| Obestavěný prostor:       | 3956,4 m <sup>3</sup> |
| Počet funkčních jednotek: | 2 oddělení            |
| Počet podlaží:            | 2NP                   |

***i) základní bilance stavby ( potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)***

Základní bilance stavby (spotřeba médií a hmot, hospodaření s dešť.vodou, produkce odpadů, emisí apod.) je navržena dle standartních potřeb na osobu a den.

***Produkce odpadů***

- směsný komun. odpad/osoba/den: 0,5 kg  
Jedná se o běžný komunální odpad z RD.

***Vodovodní přípojka***

Stavba bude připojen potrubím z polyetylenu PE 32, na uliční vodovod z PE HD 110 x 10. Potrubí bude ukončeno kulovým kohoutem DN 25, instalovaným v nise v technické místnosti v objektu.

***Kanalizační přípojka***

Kanalizační přípojka je navržena pro odvod dešťových a splaškových vod. Napojení bude provedeno na stávající stoku v ulici – PVC DN 300. Potrubí přípojky bude z potrubí a tvarovek PVC KG SN8 150.

***Elektrická energie***

Projektovaný objekt se napojí na veřejnou síť distribučního podzemního rozvodu provozovatele e.on. Samostatná pojistková skříň SP 100, která je umístěna v technické místnosti.

***Plynovodní přípojka***

Projektovaný objekt se napojí na veřejnou nízkotlakou síť distribučního podzemního rozvodu e.on.

***j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)***

Předpokládané zahájení stavby: 09/2018

Předpokládané dokončení stavby: 10/2019

Stavba nebude členěna na etapy.

***k) orientační náklady na stavby***

Orientačně jsou náklady na stavbu odhadnuty na cca 25mil. 530 tis. Kč.

**A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavbu tvoří jediný objekt- MS. Technická ani technologická zařízení se zde nenachází.

## B. Souhrnná technická zpráva

---

### B.1 Popis území stavby

#### ***a) charakteristika stavebního pozemku***

Řešené území se nachází v Brně, ve středové části města, jedná se o nezastavěnou proluku ležící oproti Obilnímu trhu. V řešeném území nejsou požadavky k ochraně území podle jiných právních předpisů.

#### ***b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)***

V místě stavby byl proveden radonový průzkum (výsledkem je stanovení nízkého radonového indexu pozemku), IG a HG průzkumy prováděny nebyly.

#### ***c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

V blízkosti stavby se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se zde nevyskytují. Ochranná pásma IS nebudou stavbou dotčena.

#### ***d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Řešený objekt se nenachází v záplavovém území.

Místo stavby neleží na poddolovaném ani svážném území.

#### ***e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní pozemky a stavby. Krátkodobě může dojít ke zvýšení hlučnosti a prašnosti. Během výstavby bude třeba čisti kola dopravních prostředků tak, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací.

#### ***f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

Navržená stavba nevyžaduje žádné asanace ani kácení dřevin. Demolice stávajících objektů projekt neřeší.

#### ***g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)***

Nedojde k záborům půdy ze zemědělského půdního fondu. Stavba se nedotýká pozemků plnících funkci lesa.

#### ***h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)***

Stavba bude napojen nově budovanými přípojkami na veřejné inženýrské sítě a na pěší a vozidlovou komunikaci v ulici Údolní.

### ***i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

Jelikož se jedná o stavbu veřejné vybavenosti s vlastníkem Město, počítá se s napojením pěších komunikací na sousedních parcelách, vlastníkem dotčených parcel je Město. Potřebné jednání s dotčeným orgánem již proběhlo.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel mateřské školy.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### ***a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení***

Řešená stavba je navržena do proluky oproti Obilnímu trhu. Stavba je v souladu s platným Územním plánem města. Realizací záměru se stávající urbanistické vazby v území nemění. Budova mateřské školy je umístěna vodorovně s uliční zástavbou a odděluje tak veřejný předprostor a zahradu určenou dětem. Zahrada je směřována do svahu v jižní části parcely, s možností propojení se sousední organizací Nadace partnerství se zaměřením na vzdělávání.

#### ***b) architektonické řešení -kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení***

Architektonické řešení stavby vychází z jejího významu. Jedná se o samostatně stojící stavbu, o dvou podlaží. Hlavním výrazem budovy je vykonzolování druhého nadzemního podlaží nad vstupní část. Budova bude oplášťena předsazenou lamelovou fasádou což jí dodá jednotný výraz. Fasáda je členěna rozehratím oken pro dotvoření dojmu MŠ.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz stavby je dán jeho účelem využití. Jedná se o mateřskou školu o dvou odděleních a přilehlým sálem. Součástí stavby není žádná výrobní technologie.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Objekt splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena tak, aby byla při užívání bezpečná. Konstrukce zábradlí na schodišti, střeše musí mít výšku madla minimálně 1 m a musí být provedena v souladu s ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Svislé mezery nebudou širší než 80 mm. Zábradlí bude provedeno v souladu s ČSN 743305.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### ***a) stavební řešení***

Objekt je navržen jako zděný z keramických tvárnic zateplený kamennou vatou, založen na základových pasech. Stropní konstrukce tvoří z části monolitický deskový strop. A z části strop z předpjatých panelů spiroll. Střešní konstrukce jednoplášťové pochozí terasy nebo nepochozí. Výplně otvorů v obvodových stěnách z hliníkových profilů.

### ***b) konstrukční a materiálové řešení***

Objekt bude vyžděný z keramických tvárnic Porotherm Profi tl. 300 mm založených na základových pasech, vnitřní nosné zdivo je taktéž z keramických tvárnic Porotherm Profi tl. 300 mm. Vnitřní příčky jsou navrženy z příčkovek Porotherm tl. 140 mm nebo 100mm. Stropní konstrukce nad 1.NP tvoří z části monolitický deskový strop. A z části strop z předpjatých panelů spiroll na které je zavěšený SDK podhled.

### ***c) mechanická odolnost a stabilita***

Stavba je navržena tak, aby při splnění příslušných ČSN na provádění stavby a obecně platných technologických postupů byla zajištěna její mechanická odolnost a stabilita.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### ***a) technické řešení***

#### ***Zásobování vodou***

Vodovodní přípojka je nově navrhovaná, ukončená v nice v technické místnosti vodoměrnou sestavou s vodoměrem.

#### ***Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod, odvod splaškových vod***

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou zasakovány do terénu. Dešťová voda ze střechy je odvedena vpusti do akumulární nádoby, která bude sloužit pro zalévání zahrady a odtud přepadem do kanalizace.

#### ***Plynová zařízení***

Plynová přípojka je nově navrhovaná, ukončená v šachtě před objektem plynoměrnou sestavou.

#### ***Vytápění a ohřev TUV***

Objekt bude obsahovat vzduchotechnickou jednotku s výměníkem a plynový kotel. Dále projekt neřeší.

### ***b) výčet technických a technologických zařízení***

Objekt bude obsahovat vzduchotechnickou jednotku s výměníkem a plynový kotel. Dále projekt neřeší.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Podmínky dle požadavků požární bezpečnosti staveb byly splněny. Dále projekt neřeší.

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

### ***a) kritéria tepelně technického hodnocení***

Stavba je navržena v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

### ***b) posouzení využití alternativních zdrojů energií***

Neposuzuje se.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Likvidace odpadních vod splaškových i dešťových bude provedena odvodem do kanalizace. Stavba má povlakovou hydroizolaci navrženou tak, aby zdraví obyvatel nebylo ohroženo výskytem vlhkosti ve stavebních konstrukcích. Obytné místnosti mají zajištěno dostatečné denní osvětlení, přímé větrání a vytápění s regulací tepla pomocí termostatických hlavice.

#### ***Vliv stavby na okolí***

Stavba bude realizována tak, aby byly v max. míře eliminovány případné negativní vlivy ze stavebních prací (vibrace, hlučnost, prašnost, ap.). Provádění stavby bude zajištěno běžnými postupy a malou mechanizací. Vzhledem k rozsahu stavebních prací nebude narušena plynulost provozu na místních komunikacích.

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolí.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### ***a) ochrana před pronikáním radonu z podloží***

V místě byl stanoven nízký radonový index.

#### ***b) ochrana před bludnými proudy***

V místě stavby se nevyskytují bludné proudy.

#### ***c) ochrana před technickou seizmicitou***

Dotčené území není ohroženo seizmicitou.

#### ***d) ochrana před hlukem***

Obvodové i vnitřní konstrukce jsou navrženy s ohledem na normativní požadavky na ochranu proti hluku. Stavba sama nebude produkovat hluk.

#### ***e) protipovodňová opatření***

V místě stavby nejsou navržena protipovodňová opatření, stavba neleží v záplavovém území.

#### ***f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)***

Řešená stavba je umístěna mimo poddolované území a v okolí se nevyskytuje metan.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### ***a) napojovací místa technické infrastruktury***

Nápojný bod pitné vody je z vodovodního řadu PE DN 110, na přilehlé straně komunikace od pozemku investora.

Nápojý bod veřejné kanalizace v asfaltové komunikaci před pozemkem investora.

Nápojý bod elektřiny je podzemní vedení nízkého napětí před pozemkem.

### ***b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky***

Objekt je napojen nově budovanými přípojkami na veřejné sítě technické infrastruktury.

## **B.4 Dopravní řešení**

### ***a) popis dopravního řešení***

Veřejná komunikace má šířku 9 m a je ze živice. Příjezdová cesta vedoucí k objektu je navržena v šířce 6 m a je provedena ze zámkové dlažby. Napojení bude provedeno v úrovni dopravního uzlu na ulici Úvoz tak, aby nedošlo ke zhoršení dopravní situace a přehlednosti v lokalitě. Bylo zde počítáno s rozhledovým trojúhelníkem pro rychlost 50 kilometrů za hodinu. Parcela je napojena na pěší stezku směřující od Obilního trhu na Špilberk.

### ***b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Napojení na veřejnou komunikaci bude provedeno napojením zámkové dlažby stávající a nově budované komunikace. Je zde počítáno i s rozhledovým trojúhelníkem pro rychlost 50 km/h.

### ***c) doprava v klidu***

Parkování je zajištěno na parkovacích místech na pozemku investora v požadovaném počtu včetně stání pro zdravotně postižené.

### ***d) pěší a cyklistické stezky***

Pro příchod ke vstupu do objektu budou v přední části provedeny dlážděné chodníky. Jiné pěší ani cyklistické stezky v blízkosti stavby nevedou.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### ***a) terénní úpravy***

V souvislosti s realizací stavebních prací budou provedeny úpravy okolních ploch ve vlastnictví investora. Vzhledem k rovinatosti terénu budou terénní úpravy minimální.

### ***b) použité vegetační prvky***

Travnaté plochy budou ohumusovány a osety travním semenem, dále budou provedeny drobné sadové úpravy s výsadbou nízkých kvetoucích keřů.

### ***c) biotechnická opatření***

V místě stavby nejsou nutná žádná biotechnická opatření, v okolí stavby se nenacházejí žádné vzrostlé stromy.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### ***a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***

Navržená stavba nebude mít při svém provozu nepříznivý vliv na životní prostředí. Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré právní normativy z oblasti ochrany životního prostředí, zejména zákon č.185/2001 Sb. O odpadech a zákon č. 86/2002 Sb. O ovzduší.

### ***b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině***

Nemá vliv.

### ***c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000***

Chráněná území Natura 2000 se v blízkosti řešené stavby nevyskytují.

### ***d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA***

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani povinnosti zpracování EIA.

### ***e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů***

V rámci uvedené stavby nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### ***Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.***

Stavba bytového domu splňuje podmínky regulačního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2002 Sb.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### ***a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Energie a voda pro potřeby stavby budou zajištěny z nově navržených přípojek. Stavební materiál bude na stavenišť dopravován postupně a zajistí ho dodavatelská firma.

### ***b) odvodnění staveniště***

Při větším výskytu vody se doplní výkopy o provedení drenážního systému z flexibilních umělohmotných trub s filtrační vložkou ve větším rozsahu po dohodě s projektantem. Výkopové práce se zajistí, aby nedošlo k sesuvům a omezení práv sousedů. Plán pod podkladní vrstvy musí být odvodněná, rovná a zhutněná. V případě potřeby se plán odvodní pomocí drenáží (provedou se drenážní pera v drážkách šíře 300 mm, hloubky 150-200 mm, položí se drenážní perforované trubky, po bocích a z horní strany se obsypou štěrkem frakce 16/32 mm). Drenážní pera se zaústí do dešťové kanalizace a na druhém



konci se odvětrají - pozor, nutný souhlas správce sítě. Rozteč drenážních per je 1500-2500 mm. Provádí se pod úrovní pláň.

#### ***c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Staveništní přípojka vody bude provedena v provizorní vodoměrné šachtě za vodoměrem. Staveništní přípojka NN bude napojena v elektroměrovém rozvaděči u vstupu do budovy. Staveništní přípojka na kanalizaci bude napojena na revizní šachtu v blízkosti hranice pozemku. Vjezd na staveniště bude z příjezdové komunikace, z jihovýchodní části parcely.

#### ***d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Veškerý provoz zajištěný s realizací stavby bude probíhat na pozemku stavebníků tak, aby nebyl omezen provoz na veřejných komunikacích a nebyla narušena práva třetích osob, zejména vlastníků sousedních parcel. U vozidel vyjíždějících ze stavby musí být před najetím na veřejnou komunikaci očištěny pneumatiky a nedocházelo k jejímu znečišťování. Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu mezi 7:00 a 21:00 tak, aby okolí stavby nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách.

#### ***e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin***

Na staveništi se nevyskytují stávající stavby, ani stromy. Dosavadním využitím pozemku byla volná stavební parcela. V současnosti není pozemek oplocen.

#### ***f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)***

V průběhu provádění stavby nebude proveden žádný zábor pro staveniště. Pro skladování materiálu, zařízení staveniště apod. bude maximálně využíván pozemek staveniště.

#### ***g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace***

Způsob nakládání s odpady během výstavby bude řešen dle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vznikající při výstavbě, budou předány oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění, předpoklad dalšího nakládání viz Metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Odvoz bude zajištěn prostřednictvím firmy provádějící stavební činnost v souladu s platnými předpisy.

Při výstavbě vzniknou odpady těchto katalogových čísel:

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 05 Železo a ocel

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

#### ***h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Zemina z výkopu základových konstrukcí bude uložena na pozemku investora a použita na zpětný zásyp a terénní úpravy.

#### ***i) ochrana životního prostředí při výstavbě***

Stavba během provozu ani v průběhu výstavby nebude zdrojem škodlivých emisí.

Stavba bude realizována tak, aby byly v max. míře eliminovány případné negativní vlivy ze stavebních prací (hluknost, prašnost, ap.). Vzhledem k rozsahu stavebních prací nebude narušena plynulost provozu na místních komunikacích. Provádění stavby bude zajištěno běžnými postupy a malou mechanizací a práce nebudou zdrojem nadměrné hluknosti pro okolní zástavbu.

Způsob nakládání s odpady bude řešen ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (ve znění pozdějších předpisů) a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zařízení staveniště i veškeré stavební práce je nutno provádět tak, aby nebyly poškozeny stávající vzrostlé stromy.

#### ***j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Příprava stavby i její provádění musí probíhat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s vyhl. č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Vzhledem k tomu, při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu přílohy č. 5 vyhl. č. 591/2006, zadavatel stavby zajistí u dodavatele stavby, aby před zahájením prací na staveništi zpracoval plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V souladu se zák. 309/2006 Sb. nevyvolá stavba potřebu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Výkopy budou označeny a zabezpečeny proti pádů osob.

#### ***k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Navrženými stavebními pracemi nebudou dotčeny žádné další stavby.

#### ***l) zásady pro dopravně inženýrské opatření***

Stavba bude prováděna běžnými postupy a malou mechanizací, její zásobování negativně neovlivní dopravní situaci na okolních komunikacích a není tedy potřeba provádět žádná opatření pro organizaci silničního provozu.

***m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)***

Stavba musí být prováděna tak, aby nebyla dotčena práva majitelů sousedních pozemků a objektů. Případné negativní vlivy při provádění stavebních prací (hlučnost, prašnost apod.) musí být ze strany dodavatele stavby v maximální míře eliminovány.

***n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

*Zahájení:* 09/2018

*Ukončení:* 10/2019

Přesný plán organizace výstavby bude zpracován dodavatelskou firmou před realizací stavby.

## ZÁVĚR

Výsledkem mé Bakalářské práce je návrh mateřské školy. Bakalářská práce vycházela z ateliérového projektu ze zimního semestru 2015/2016. Z toho důvodu jsem projekt přepracoval co se týče dispozic a technického řešení stavby zcela od začátku. Celkový výraz a charakter budovy zůstal téměř zachován.

Bakalářská práce mi byla velkým přínosem, hlavně v oblasti pozemního stavitelství. Během celého procesu tvorby jsem získal mnoho zkušenosti, které mohu uplatnit při budoucím působení v oboru.

## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

### Knižní publikace:

NEUFERT Ernest: Navrhování staveb, Consult Invest, 2008  
Pozemní stavitelství II - pro 2. ročník SPŠ stavebních - Petr Hájek and a kolektiv autorů/autorek  
ING. J. KLIMEŠOVÁ: Nauka o pozemních stavbách, modul M01, Brno 2005

### Vyhlášky a normy:

Vyhláška  
Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (ve znění pozdějších přepisů)  
Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby  
ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů pozemní část  
ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení  
ČSN ISO 128-23 Technické výkresy – Pravidla zobrazení  
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení  
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení  
ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky  
ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

### Internetové odkazy:

WIENERBERGER. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.wienerberger.cz/>  
BAUMIT, spol. s r.o. [online]. [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.baumit.cz/>  
DEKTRADE [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <https://www.dek.cz/pobocka-brno/>  
KNAUF. [online]. [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.knaufinsulation.cz/>  
RHEINZINK. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.rheinzink.cz/>  
ISOVER. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.isover.cz/>  
PREFA. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.prefa.cz/>  
SAPELI. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.sapeli.cz/>  
TZB-INFO. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>  
PLASTIKOV. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.plastikov.cz/>  
ROSTEX. [online]. 30.1.2018 [cit. 2018-01-30]. Dostupné z: <http://www.rostex.cz/>

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT – Vysoké učení technické  
FAST – Fakulta stavební  
ČSN – česká technická norma Sb. - sbírky  
ŽB – železobeton  
SDK – sádrokarton  
TI – tepelná izolace  
HI – Hydroizolace  
EPS – expandovaný polystyren  
XPS – extrudovaný polystyren  
PBS – požární bezpečnost stavby  
NP – nadzemní podlaží  
KV – konstrukční výška  
SV – světlá výška  
NN – nízké napětí  
NTL – nízkotlaký  
TZB – technické zařízení budov  
VZT – vzduchotechnika  
PB – požární bezpečnost  
Příl. – příloha  
Výkr. – výkres  
Ozn – označení  
Ker – keramická  
Např. – například  
Př – příklad  
Apod. – a podobně  
Atd – a tak dále  
č. – číslo  
č. p. – číslo popisné  
m n. m. – metrů nad mořem  
tl. – tloušťka mm - milimetry  
v. – výška  
š. – šířka  
d – délka  
ks – kusů  
min. – minimální

## SEZNAM PŘÍLOH

|                |  |
|----------------|--|
| Složka B       | Konstrukční studie   |
| Složka C       | Stavební část projektové dokumentace   |
| Složka D       | Architektonický detail   |
| Volné přílohy: | Architektonická studie A3<br>Model architektonického detailu<br>CD s dokumentací |

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

**Autor práce** Pavel Bánovský

**Škola** Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta** Stavební

**Ústav** Ústav architektury

**Studijní obor** 3501R012 Architektura pozemních staveb

**Studijní program** B3503 Architektura pozemních staveb

**Název práce** Mateřská škola Brno

**Název práce  
v anglickém  
jazyce** Kindergarten Brno

**Typ práce** Bakalářská práce

**Přidělovaný titul** Bc.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát  
elektronické  
verze** PDF

**Abstrakt práce** Tématem bakalářské práce byl návrh mateřské školy v městské části Brno střed. Návrh řešil provozy mateřské školy o dvou odděleních a navazující funkci klubovny na druhém nadzemním podlaží. Zadaná parcela se nachází v proluce přímo naproti Obilního trhu, která vznikla bombardováním Brna za 2. světové války. Jelikož se jedná o proluku velkých rozměrů, nebylo by možné dodržet uliční čáru a plnohodnotně doplnit ulici tak, aby dostala zpět svůj výraz, budovou mateřské školy. Proto je návrh odsunut hlouběji do proluky, kde bude částečně chráněn před hlukem a zároveň umožní provozy lépe propojit s zelení popřípadě se sousední Nadací partnerství a jejich otevřenou zahradou. Zároveň je uvažováno v úrovni uliční čáry s rozvojovou plochou, která při dodržení některých podmínek může vhodně doplnit řád ulice, a tak vrátit Obilnímu trhu svůj výraz.



**Abstrakt práce  
v anglickém  
jazyce**

The subject of the bachelor thesis was the design of kindergarten in the district of Brno-City. The proposal addressed the two departments of kindergarten and related function of the clubhouse on the second floor. The parcel is located in a gap directly opposing the OBILNI TRH, which emerged from bombing of Brno in WW2. Since it is a large gap, it would be impossible to follow the street line and fill the street fully enough to get back its expression, the kindergarten building. Therefore, the proposal is pushed deeper into the gap, where it will be partly protected from noise and at the same time will allow departments to be better interconnected with greenery or with the neighboring Partnership Foundation and their open garden. At the same time, it is considered at the level of the street line with the development area, which, subject to certain conditions, can suitably complement the order of the street, thus returning its expression to the OBILNI TRH.

**Klíčová slova**

Mateřská škola, Brno, Brno-Střed, novostavba, klubovna, dřevěná fasáda, klubovna, vzdělávání

**Klíčová slova  
v anglickém  
jazyce**

Kindergarten, Brno, Brno-centre, new construction, common room, wooden facade, education

# **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP**

## **PROHLÁŠENÍ**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 2.2. 2018

---

Pavel Bánovský  
autor práce